

Para prevenir la enfermedad conviene evitar la entrada de animales afectados e instaurar en cualquier caso el tratamiento precoz, extremándose las medidas de limpieza, desinfección e higiene. (Resumen del artículo publicado en *Rec. Med. Vet.*, 1990, 166: 119-123).

Lesiones de las enfermedades respiratorias a nivel pulmonar y nasal

Según las estadísticas de diversos laboratorios de veterinaria, estas afecciones constituyen el 50 % de los trastornos estudiados, y más aún si señalamos las causas de eliminación de los reproductores. Definiremos algunos de los conceptos que inciden en esta problemática:

— *Coriza*: también se llama rinitis, y consiste en la inflamación de las vías respiratorias altas—cornetes nasales—; se caracteriza por la aparición de un flujo claro, lagrimeo y estornudos. Al agravarse, el flujo se hace purulento.

— *Bronconeumonía*: supone una inflamación de los bronquios y del tejido pulmonar, apareciendo áreas pulmonares de color rojo, hepatizadas u oscuras. En general hay fuerte decaimiento, adelgazamiento y fiebre.

— *Pleuritis*: inflamación de la pleura, que es la membrana que recubre el pulmón.

— *Edema pulmonar*: es una complicación que puede surgir de forma concomitante con la peria cecal. En formas agudas, termina por un proceso purulento.

Causas que favorecen las enfermedades respiratorias

- La estructura de los cornetes nasales.
- La escasa oxigenación.
- Poca ventilación, asociada a alta densidad de animales.
- Exceso de polvo en el ambiente (demasiada sequedad).
- Velocidad del aire de más de 200 cm. por segundo.
- Alto contenido de amoníaco. Tolerancia máxima 5 p.p.m.
- Alta humedad.
- Temperaturas extremas y cambios bruscos de temperatura.

Barreras sanitarias para evitar problemas infecciosos

La aparición del Síndrome Vírico Hemorrágico, de conocidas y nefastas consecuencias para nuestras explotaciones, ha puesto de manifiesto la necesidad de actuar de forma sistemática, estableciendo un plan sanitario que será SIMPLE en los productos de carne, MUY EXIGENTE en los multiplicadores e INTRANSIGENTE en las granjas de selección. E. Thibault expuso en la pasada edición de SIMAVIP de París un plan sanitario, que venimos a resumir y que consideramos de gran interés para los cunicultores:

— Barreras sanitarias indispensables:

- Disponer de un vestuario, con percha y armario para la ropa de calle. El cunicultor cambiará la indumentaria y el calzado (botas).

- Habrá un lavabo con jabón desinfectante para las manos y antebrazos.

- El equipo para entrar en granja, estará en un área aparte.

- En el acceso a la granja se dispondrá un pediluvio, en el que se colocará una solución desinfectante.

- Se prohibirá la entrada de cualquier animal doméstico. Se colocarán mallas exteriores para evitar la entrada de aves o pájaros.

- Luchar constantemente contra los roedores.

- Administrar siempre pienso granulados.

- Limpiar y desinfectar todo el material, especialmente las jaulas. Guardar el material limpio, al margen de posibles recontaminaciones

- Contar con un área asfaltada para la entrada de los camiones que recogen los gazapos semanalmente (venta).

— Otras medidas de interés:

- Realizar la cuarentena de los animales recién adquiridos.

- Cambiar las agujas de inyección.

- Contar con agua de reconocida potabilidad.

- Desinfectar y eliminar el pelo con la llama, periódicamente.

INSTALACIÓN Y EQUIPO

Jaulas polivalentes con el fondo inclinado y nido deprimido

Un productor de conejos ha ideado un sistema de jaulas que permiten reducir las pérdidas de gazapos. El sistema consiste en colocar un fondo de enrejado en ligera pendiente hacia el nidal, que se halla en uno de los extremos. El nidal se sitúa deprimido respecto al nivel del suelo de la jaula. En la oscuridad formada al efec-



Nido de cartón intercambiable preparado

to, se sitúa un nidal de plástico que encaja exactamente, o una caja de cartón. Ambos materiales ofrecen un mejor confort que las jaulas metálicas; entre los nidos de plástico y cartón los costos deben ser equivalentes, teniendo en cuenta que las navetas o bañeras de plástico deben lavarse, desinfectarse y amortizarse, mientras que las cajas o nidos de cartón son desechables y de un solo uso.

Los nidos de cartón presentan un inconveniente adicional, y es que deben protegerse hasta el momento del parto, porque la coneja puede rascarlos y deteriorarlos. Por otra parte, si las cajas vienen sin montar es preciso invertir algún tiempo en prepararlas (*L'Éleveur de Lapins*, 1990, 31: 17-18).



Sistemas de evacuación de las deyecciones

La producción de deyecciones sólidas por el conejo oscila diariamente entre el 6 y el 10 % de su peso corporal, con considerables variaciones. Una unidad de 100 hembras —que comprende los machos, las hembras de reposición y engorde— produce diariamente de 35 a 40 Kg. de heces y de 70 a 80 litros de orina, lo cual viene a ser un volumen de 40 a 50 metros cúbicos anuales en excretas.

Las deyecciones pueden ser eliminadas mediante dos sistemas:

- Almacenamiento durante tiempo, y
- Eliminación regular —diaria o periódica—.

La primera de las soluciones permite la acumulación de las deyecciones durante largos períodos, lo que se denomina «fosa profunda». Según la profundidad que tenga puede tener capacidad de almacenamiento desde varios meses hasta 3 años —según se trate de maternidad o engorde—. La fosa profunda, mediante las filtracio-

nes del líquido permite que las deyecciones se mantengan secas.

El estiércol seco es muy interesante, pues permite la comercialización y transporte del mismo hacia el campo para ser utilizado como abono.

La eliminación regular se realiza mediante sistemas manuales o mecánicos:

Rastrillo o scraper: se acoplan a las fosas semi-profundas. Por lo general evacúan al final de las líneas y se verifica la operación desde una vez al día a una vez por semana. Recogemos como grave inconveniente del sistema la permanencia de superficies permanentemente mojadas que crean humedad y facilitan los problemas respiratorios. Sólo puede aplicarse en sistema «flat-deck».



Limpieza mediante rastrillo mecánico o scraper

Cinta transportadora: es un sistema cómodo, que permite separar heces y orina, obteniendo un producto «seco». El inconveniente es la aparición de cierta cantidad de amoníaco en el ambiente dada la superficie húmeda que presenta en todo momento. Se puede acoplar a un sistema flat-deck o a baterías.

Manual: con auxilio de un rascador. Favorece el trabajo la instalación de planos inclinados.

Agua: paso de una corriente de agua —de riego— por las fosas para arrastrar la suciedad. Este sistema requiere una instalación adecuada.



Nave tipo túnel nacional, con plástico aislado

Pros y contras de los invernaderos (túneles) en cunicultura.

Muchos fabricantes de estructuras ligeras de tipo agrícola tratan de «comer el coco» a los cunicultores para que los utilicen como conejares. Independientemente de lo que se nos diga, sabemos que este tipo de alojamientos presentan ventajas pero también serios inconvenientes. Veámoslo:

VENTAJAS:

- Buena temperatura en invierno (deben estar bien aislados).
- Buena conservación (durante muchos años).
- Se montan con facilidad y rapidez.
- Se pueden ampliar con nuevos módulos.
- Son francamente económicos, la construcción puede ser un 40 % más barata que el mínimo costo de una obra.

INCONVENIENTES:

- Son difíciles de climatizar en verano.
- La implantación sobre tierra batida o terrenos húmedos es totalmente desaconsejable (condensaciones de agua).
- El equipo suele inadecuarse a ellos y difícilmente se logra una disposición interior idónea.